

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 06-342065

(43)Date of publication of application : 13.12.1994

(51)Int.Cl.

G01S 13/82
G08B 13/24
H01Q 7/00

(21)Application number : 06-042598

(71)Applicant : ESSELTE METO INTERNATL GMBH

(22)Date of filing : 14.03.1994

(72)Inventor : CROSSFIELD MICHAEL D
DAMES ANDREW

(30)Priority

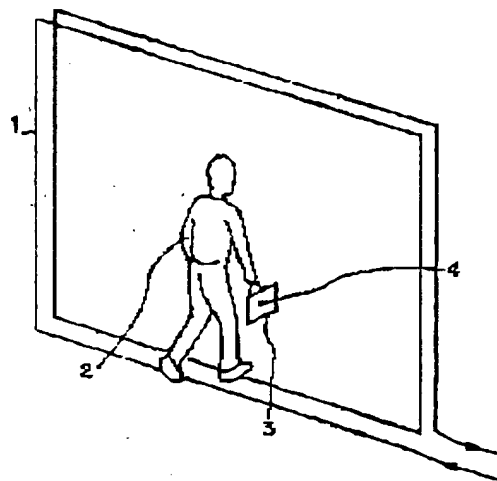
Priority number : 93 9305085 Priority date : 12.03.1993 Priority country : GB

(54) ELECTRONIC ARTICLE MONITORING SYSTEM AND METHOD

(57)Abstract:

PURPOSE: To enlarge an interrogation (monitoring) area and reduce influence on other systems so as to be able to detect with high accuracy in a system for detecting the presence of an article with an electromagnetically responding marker built in or attached.

CONSTITUTION: A transmitting antenna 1 is formed of a large loop coil over 2m enabling a human 2 to pass, for instance, and an alternating current is fed to the antenna 1 to form a specified range of interrogation area. When an article containing an electromagnetically responding marker 4 passes the interrogation area, the electromagnetic response of the marker 4 is received by one or a plurality of receiving antennas so as to detect the passage of the marker 4. The effective part of the interrogation area can be selected by selectively energizing the receiving antennas, and the interrogation area can be set asymmetrically with respect to the transmitting antenna by composing the loop of the transmitting antenna 1 of two loop antennas and differentiating the value of currents flowing to the respective loop antennas.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 10.06.1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 14.04.2000

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2000 Japanese Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

社内イメージ
ファイル名:00000004.TIF

頁: 22

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平 6 - 3 4 2 0 6 5

(43) 公開日 平成 6 年 (1994) 12 月 13 日

(51) Int. Cl.	識別記号	序内整理番号	F I	技術表示箇所
G01S 13/82		2	8113-51	
G08B 13/24			4234-5G	
H01Q 7/00				

審査請求 未請求 請求項の数 30 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号	特開平 6 - 12598	(71) 出願人	594033395 エッセルト・メト・インターナショナル・ ゲーエムベーハー ESSELTE METO INTERN ATIONAL GmbH ドイツ連邦共和国デー 64636 ヘッ ベンハイム、ヴェスターヴァルトシュトラ ーセ 3-13
(22) 出願日	平成 6 年 (1994) 3 月 14 日	(72) 発明者	マイケル・デーヴィッド・クロスフィールド イギリス国ケンブリッジ、ウエスト・ウィ ンカム、バートン・エンド、バーン・ドリ フト (所在地なし)
(31) 優先権主張番号	9305085:4	(74) 代理人	弁理士 高橋 恭三 (外 6 名)
(32) 優先日	1993 年 3 月 12 日		
(33) 優先権主張国	イギリス (GB)		

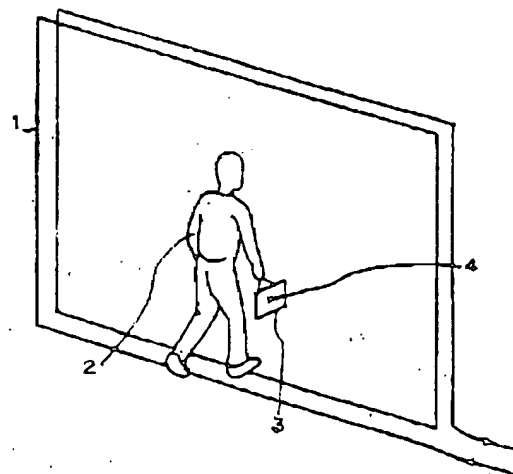
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 電子式物品監視システム及び方法

(57) 【要約】

【目的】 電磁気的に応答するマーカを内蔵するか又は付着した物品の存在を検出するシステムにおいて、インタロゲーション（監視）領域を拡大するとともに、他のシステムへの影響を少なくして高精度で検出できるようにする。

【構成】 送信アンテナ 1 は、例えば人間 2 が通過できる 2m 以上の大型のループコイルで構成され、該アンテナに交流電流が供給されて所定の範囲のインタロゲーション領域が形成されている。電磁気的に応答するマーカ 4 を含んだ物品 5 がインタロゲーション領域を通過すると、該マーカ 4 による電磁気的応答が 1 つ又は複数の受信アンテナによって受信され、マーカ 4 の通過を検出する。受信アンテナを選択的に付勢することにより、インタロゲーション領域の有効部分を選択でき、また送信アンテナ 1 のループを 2 つのループアンテナで構成し、それぞれに流れる電流の値を相違させることにより、インタロゲーション領域を送信アンテナに対して非対象に設定できる。



BEST AVAILABLE COPY